I.				-BIX -BIX -BIX -BIX -BIX -BIX -BIX -BIX
a al	ament 1100	a BoriBera Ana Ana Ana Ana Ana Ana	Bropinon Avonnuéro loropino	orns A
Aoy	γιοτικό Σύστημα			
αρμογών	Λογισμικό		Mac OS V	
		Anniplana Core Os	serts - generation	
The Ext Selling Hep drawar-xa-x 3 rooth rooth -179-17-17-1 1 rooth rooth -179-17-11 1 rooth rooth -179-17-11 1 rooth rooth -179-17-11 1 rooth rooth -179-17-11 1 rooth rooth -180-17-17 2 rooth rooth -190-17-17-1 1 rooth rooth 100-17-17-17-1 1 rooth rooth 100-17-17-11 1 rooth rooth 100-17-17-11 1 rooth rooth 100-17-17-11 1 rooth rooth 100-17-17-11 1 rooth rooth	ob 1024 Nov 29 1999 security ol 3208 Apr 19 1999 security ol 3208 Apr 19 1999 security ol 1220 Apr 19 1999 security ol 1120 Apr 19 1999 security ol 1128 Mov 19 1999 security ol 11138 Mov 19 1999 security ol 55 Boo 10:58 shedow ol 55 soc 10:99 shedits ol 1024 Mov 29 1999 shedits ol 10:24 Nov 19 1999 smmp ol 10:24 Nov 29 1999 smmp ol 10:24 Nov 19:99 space_nont ol 10:24 Nov 19:19 space_nont ol 4:34:89 Ias 19:99	X SAVON	te 2	15
	2 S Alls S The GMP 2 S Tomenut S central-punct	The June 80 0	11	

4.1 Περίληψη κεφαλαίου

Βασική και αυστηρά αναγκαία συνιστώσα κάθε υπολογιστικού συστήματος είναι το λειτουργικό του σύστημα.

Το ΛΣ είναι ένα μεγάλο πρόγραμμα που επικοινωνεί με το χρήστη, δέχεται τα αιτήματά του και στη συνέχεια ελέγχει και συντονίζει το υλικό του υπολογιστή, με στόχο την ικανοποίηση αυτών των αιτημάτων.

Για το σκοπό αυτό το λειτουργικό εκτελεί προγράμματα, διεκπεραιώνει λειτουργίες Εισόδου / Εξόδου, διαχειρίζεται συστήματα αρχείων, ανιχνεύει λάθη, κατανέμει τους πόρους του υλικού, διατηρεί απολογιστικά στοιχεία και μεριμνά για την ασφάλεια και προστασία των δεδομένων και προγραμμάτων κάθε χρήστη.

Το ΛΣ είναι υπεύθυνο για τη διαχείριση:

- της ΚΜΕ
- της κεντρικής μνήμης
- του συστήματος αρχείων
- των περιφερειακών μονάδων μνήμης,

ενώ διαθέτει μηχανισμούς για την προστασία και ασφάλεια των προγραμμάτων και δεδομένων.

Τα πλέον διαδεδομένα σε χρήση λειτουργικά συστήματα είναι το Unix, το DOS, τα Windows 9x, τα Windows Me, τα Windows NT, τα Windows 2000, το Mac και το OS/2.

4.2 Ασκήσεις - Δραστηριότητες

- Υπάρχει δυνατότητα το ΛΣ να σας πληροφορήσει για τα στοιχεία των συνδεδεμένων σε αυτό χρηστών και, αν ναι, με ποιον τρόπο;
- 2. Εξετάστε στο υπολογιστικό σύστημα του εργαστηρίου σας τη δυνατότητα να προστατεύσετε από άλλους χρήστες ένα αρχείο που δημιουργήσατε.
- Υπάρχει στο λειτουργικό σύστημα του εργαστηρίου σας τρόπος να διαπιστώσετε το μέγεθος της συνολικής κεντρικής μνήμης του συστήματός. Αν ναι, πώς γίνεται αυτό;

ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Να ανατρέξετε στο πρόγραμμα βοήθειας του Λ.Σ.

- Αναζητήστε τον τρόπο με τον οποίο μπορείτε να καταστήσετε ένα αρχείο «μόνο για διάβασμα» (read only).
- 5. Αναζητήστε ένα αρχείο στο δίσκο σας:
 - α) όταν γνωρίζετε ολόκληρο το όνομα
 - β) όταν γνωρίζετε μέρος του ονόματος
 - γ) όταν θυμάστε ότι το δημιουργήσατε τον Ιανουάριο του προηγούμενου έτους.
- 6. Με τη χρήση εντολών του λειτουργικού συστήματος :
 - Να δημιουργηθεί ένας κατάλογος με το όνομα mydirectory.
 - Να δημιουργηθεί στον κατάλογο αυτό ένα νέο αρχείο κειμένου με χρήση ενός συντάκτη κειμένου.
 - Να γραφεί σε αυτό κάποιο κείμενο.
 - Να σώσετε το αρχείο αυτό με το όνομά σας.
 - Να δημιουργήσετε κάτω από τον κατάλογο αυτό ένα νέο κατάλογο με το óνομα mynewdir.
 - Να αντιγραφεί το αρχείο με το όνομά σας στον κατάλογο mynewdir.
 - Να μετονομαστεί το αρχείο αυτό σε mynewfile.
 - Να διαγραφεί το αρχείο με το όνομά σας από τον κατάλογο mydirectory.
 - Δοκιμάστε να διαγράψετε τον κατάλογο mydirectory.

<u>ΥΠΟΔΕΙΞΗ</u>

Na αναζητήσετε τις αντίστοιχες λειτουργίες στο πρόγραμμα βοήθειας του Λειτουργικού Συστήματος που χρησιμοποιείτε και να τις υλοποιήσετε.

 Δημιουργήστε μια λίστα με τις διαδικασίες του Λειτουργικού Συστήματος του εργαστηρίου σας που αφορούν τη διαχείριση αρχείων.







Δ 8. Αναζητήστε πληροφορίες για το λειτουργικό σύστημα LINUX.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Τέτοιες πληροφορίες μπορείτε να αναζητήσετε στο Διαδίκτυο, σε εξειδικευμένα περιοδικά ή σε άλλες πηγές για το Λειτουργικό σύστημα Unix και τις εκδόσεις του. όπως το Linux.

Μερικά σημαντικά σημεία που πρέπει να αναζητήσετε είναι σχετικά με:

- Την σχέση του με το Unix.
- Το δημιουργό του.
- Τον τρόπο απόκτησής του.
- Τον τρόπο επέκτασης των δυνατοτήτων του.
- Α 9. Αν σας έλεγαν να επιλέγατε ένα λειτουργικό σύστημα για το εργαστήριο του σχολείου σας και ένα για τον προσωπικό σας υπολογιστή, ποιο θα επιλέγατε και γιατί;
- 10. Αναζητήστε πληροφορίες για τα λειτουργικά συστήματα που χρησιμοποιούνται σε:
 - α) μια τράπεζα
 - β) ένα πανεπιστήμιο
 - γ) ένα δήμο
 - δ) ένα κατάστημα.

4.3 Ερωτήσεις αυτοαξιολόγησης

- 1. Έχω κατανοήσει τι είναι το Λογισμικό Συστήματος;
- Έχω κατανοήσει τι είναι το Λειτουργικό Σύστημα και ποιος ο ρόλος του;
- 3. Μπορώ να περιγράψω τα μέρη ενός Λειτουργικού Συστήματος;
- Έχω κατανοήσει τη διαφορά ανάμεσα σε on-line και σε πραγματικού χρόνου συστήματα;
- 5. Μπορώ να αναφέρω τα πιο γνωστά Λειτουργικά Συστήματα;